



GRZYBUD Paweł Grzybek
ul. Tysiąclecia 10 F/120, 97-500 Radomsko
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Radomsko
kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl
tel. 508 521 423

Egzemplarz nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEDMIOT INWESTYCJI:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W BIESTRZYKOWIE MAŁYM
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	DZ. NR EW.60, OBRĘB BIESTRZYKÓW MAŁY BIESTRZYKÓW MAŁY, 97-524 KOBIELE WIELKIE
INWESTOR:	GMINA KOBIELE WIELKIE
ADRES INWESTORA:	UL. REYMONTA 79 97-524 KOBIELE WIELKIE
ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA <i>upr. proj. nr 10/LOOKK/2018</i>
KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK <i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- CZĘŚĆ I – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA
- CZĘŚĆ II – PLAN SYTUACYJNY
- CZĘŚĆ III – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

Radomsko, lipiec 2019 r.

• STRONA TYTUŁOWA.....	1
• SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	3

CZĘŚĆ I – DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

• INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
--	---

CZĘŚĆ II – PLAN SYTUACYJNY

• PLAN SYTUACYJNY.....	10
• RYS. 1. MAPA LOKALIZACYJNA.....	14

CZĘŚĆ III – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA

• OPIS TECHNICZNY.....	16
RYSUNKI INWENTARYZACJA	
• RYS. NR I 1. ELEWACJE INWENTARYZACJA.....	25
RYSUNKI ZAKRES PRAC	
• RYS. NR ZP 1. WIDOKI ELEWACJI. ZAKRES PRAC.....	26
• RYS. NR ZP 2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA. ZAKRES PRAC.....	27
• RYS. NR ZP 3. KONSTRUKCJA WSPORCZA.....	28
RYSUNKI PROJEKT	
• RYS. NR A 1. ELEWACJE. PROJEKT.....	29
• UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	30
• WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW.....	32

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U.2017.1332 t. j. z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany **termomodernizacji budynku OSP w Biestrzykowie Małym** na działce nr ewid. 60, obręb Biestrzyków Mały, 97-524 Kobiełe Wielkie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA <i>upr. proj. nr 10/LOOKK/2018</i>
KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK <i>upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16</i>

CZĘŚĆ I

DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU OSP W BIESTRZYKOWIE MAŁYM**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**PRZEDMIOT
INWESTYCJI:** TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OSP W BIESTRZYKOWIE MAŁYM

**LOKALIZACJA
DZIAŁKI:** DZ. NR EW. 60, OBRĘB BIESTRZYKÓW MAŁY
BIESTRZYKÓW MAŁY, 97-524 KOBIELE WIELKIE

INWESTOR: GMINA KOBIELE WIELKIE

**ADRES
INWESTORA:** UL. REYMONTA 79
97-524 KOBIELE WIELKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr inż. arch. MAGDALENA WOŹNIAK-BELKA
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. PAWEŁ GRZYBEK
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

Zgodnie z Art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane wymagane jest opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego projektu budowlanego, która (na podstawie DZ. U.2003. 120.1126 § 6 ust. 1 b) stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych poz. 1a pkt. 8).

1. USTALENIA DOTYCZĄCE CZASU TRWANIA BUDOWY I ILOŚCI ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: powyżej 20 pracowników
- zakres robót: powyżej 500 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego obiektu budowlanego obejmuje prace z zakresu robót budowlanych i konstrukcyjnych. Wszystkie prace będą wykonane przez specjalistów z danych branży.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przewidziane w projekcie wyżej wymienione prace będą dotyczyły terenu dz. nr ew. 60. Na działce znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek OSP, w którym przewiduje się termomodernizację

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie stwierdza się żadnych elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WYKAZ SPECYFICZNYCH RODZAJÓW ROBÓT BUDOWALNYCH MAJĄCYCH WYSTĄPIĆ NA BUDOWACH WG WYKAZU USTAWY I OCENA MOŻLIWOŚCI ICH WYSTĄPIENIA

Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia i bezpieczeństwa ludzi, np. przysypania ziemią lub upadku z dużej wysokości – będą występować.

- Ryzyko upadku pracowników z wysokości ponad 5 m nie występuje.
- Urządzenia elektryczne będą podłączone przez uprawnionego elektryka.
- Robotnicy będą wyposażeni: w rękawice, okulary ochronne, odzież ochronną w zależności od potrzeb.
- Przed przystąpieniem do robót z udziałem dźwigu- należy przeszkolić pracowników zapinających i odpinających materiał do transportu. Obsługę dźwigu należy powierzyć osobie, która ma odpowiednie uprawnienia do obsługi i pracy na dźwigu. Zabrania się przeprowadzania prac przy prędkości wiatru przekraczającej 10m/s, przy złej widoczności i we mgle.
- Działka, na której będą przeprowadzane roboty budowlane jest położona w terenie z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innego zagrożenia. Drogi ewakuacyjne określi kierownik budowy.
- Przygotować zaplecze socjalne dla pracowników: kontener, toaleta.

- Wszystkie roboty muszą być przeprowadzone pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje.

Prace, przy których prowadzeniu występują działania substancji chemicznych lub czynniki biologiczne zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – nie występują.

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – nie występują.

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – nie występują.

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – nie występują.

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – nie występują.

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza nie występują.

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – nie występują.

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – występują. Zaleca się szczególną ostrożność przy wykonywaniu tego typu prac.

Zakres i rodzaj w przewidzianych do wykonania w/w projektem robót montażowo budowlanych, może stwarzać zagrożenia stopnia średniego przy wykonywaniu prac: Przy użyciu rusztowań – prace częściowo prowadzone będą na wysokości powyżej 5 m.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie przewidziane w/w projekcie prace powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Instruktaż na stanowisku pracy winien być przeprowadzony przez kierownika danej grupy robót pod nadzorem pracownika odpowiedzialnego za sprawy bhp i ppoż. w przedsiębiorstwie.

7. ZAKRES PRZEPISÓW BHP MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE PRZY ROBOTACH BUDOWLANO - INSTALACYJNYCH NA PROJEKTOWANEJ BUDOWIE

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- Elektronarzędzia,
- Rusztowanie przestawne inwentaryzowane,
- Maszyny do obróbki stali/szlifierki, giętarki, nożyce,
- Maszyny i urządzenia do mocowania blach/wkrętarki, wiertarki,
- Dźwigi samobieżne.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano - montażowo instalacyjnych i przepisów związanych:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Nie przewiduje się robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Teren budowy będzie wygradzony przed dostępem osób nie zaangażowanych w procesy budowlane oraz oznakowany tablicami informacyjnymi.

CZĘŚĆ II

PLAN SYTUACYJNY

**ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU OSP W BIESTRZYKOWIE MAŁYM**

STAN ISTNIEJĄCY TERENU

Lokalizacja: Biestryków Mały, nr ew. dz. 60, obręb Biestryków
Inwestor: Gmina Masłowice
Masłowice 4
97-515 Masłowice

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany zamierzenia budowlanego polegającego na termomodernizacji budynku OSP w Biestrykowie Małym na działce nr ew. 60, obręb Biestryków Mały wraz z zagospodarowaniem działki został opracowany na podstawie Umowy z Inwestorem.

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów opiniodawczych
- Ramowy program użytkowy - wytyczne technologiczne od Inwestora
- Zaakceptowany projekt koncepcyjny
- Wypis z rejestru gruntów
- Akt notarialny
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na działce znajdują się następujące obiekty budowlane:

- budynek OSP przeznaczony do termomodernizacji

W pobliżu działki inwestora znajdują się niezbędne do realizacji przedsięwzięcia media.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest termomodernizacja budynku OSP.

Wody opadowe zbierane z połaci dachowych zostaną rozprowadzone na własny teren.

Projektuje się opaskę wokół budynku z kostki o szerokości 0,5 m. Kostkę przy budynku należy ułożyć na przygotowanej wcześniej podbudowie ok. 1.5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni ze względu na

późniejsze wibrowanie (ubijanie) nawierzchni. Po ułożeniu kostki szczyliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni z kostki betonowej stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Kostka po zagęszczeniu powinna wystawać ponad obrzeże ok. 1 cm. Do zagęszczania nie wolno używać walca.

5. WJAZD I WEJŚCIA

Wjazd i wejścia na działkę odbywać się będą poprzez istniejący zjazd zlokalizowany na drodze gminnej.

6. UZBROJENIE

Działka uzbrojona jest w instalacje podłączone do sieci gminnej:

- Zaopatrzenie w wodę – istniejące przyłącze.
- Przyłącze energetyczne – istniejące przyłącze.
- Przyłącze kanalizacji sanitarnej – do istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe.
- Zapotrzebowanie na energię cieplną – istniejące.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia zabudowy budynku	399.15 m ²
Schody zewnętrzne istniejące	3.00 m ²

8. INFORMACJA O TERENIE

Teren na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej, nie jest położony w obszarze Natura 2000.

9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Brak wpływu eksploatacji górniczej na teren objęty opracowaniem.

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, tj. budynku OSP przeznaczonego do termomodernizacji znajdują się w granicach działki ew. 60.

Składają się na to następujące uzasadnienia:

A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego

1) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu mają charakter nieuciążliwy dla sąsiednich terenów mieszkalnictwa. Projektowana inwestycja zachowuje wszelkie uciążliwości w granicach własnej nieruchomości.

2) Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy), które dotyczą:

-przesłania (na podstawie § 13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek jest zlokalizowany w bezpiecznej odległości od istniejącej zabudowy mającej pomieszczenia na pobyt ludzi i nie przesłania, a co za tym idzie umożliwi naturalne oświetlenie tych pomieszczeń.

-zacieniania (na podstawie § 60 i § 40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) - projektowany budynek nie powoduje zacieniania pomieszczeń na pobyt stały w budynkach, znajdujących się na sąsiednich działkach.

B. Oddziaływanie zabudowy i zagospodarowania działki

1) Lokalizacja budynku na działce spełnia wszystkie warunki wymaganych odległości:

Ściany z otworami zewnętrznymi oddalone są od granic działek o 4.00 m – zgodnie z § 12. ust 1., pkt 1) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

2) Zagospodarowanie terenu zaprojektowano w sposób nie utrudniający osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

3) Projektowana inwestycja nie powoduje przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie hałasu – art.5.1.- ustawa z dnia 7 lipca 1994, Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

11. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ

Działka znajduje się w strefach:

- I – ej wiatrowej,
- I – ej śniegowej,
- II – ej gruntowej

12. CHARAKTER I STOPIEŃ SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU ORAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

Ze względu na charakter prowadzonych prac budowlanych /praca na wys. powyżej 5m/ kierownik budowy jest zobowiązany do zapewnienia sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Jest to zgodne z art. 21a ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami. Plan BIOZ należy sporządzić w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku (Dz.U. 02.151.1256 z późniejszymi zmianami).

ARCHITEKTURA:

Projektant:

mgr inż. arch. **Magdalena Woźniak-Belka**

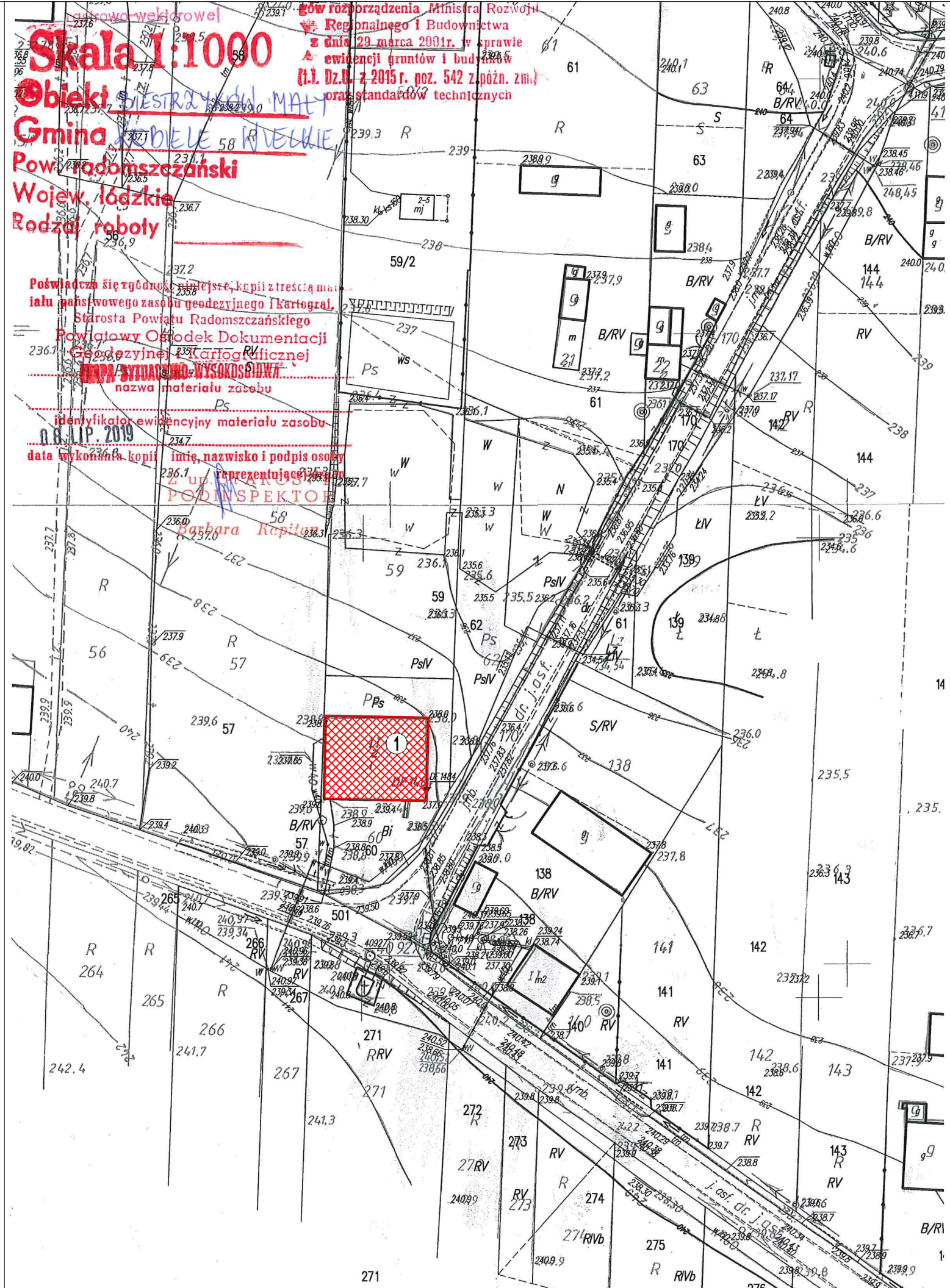
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

KONSTRUKCJA:

Projektant:

mgr inż. **Paweł Grzybek**

upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16



Skala 1:1000
Obiekt: BIESTRZYKÓW MAŁY
Gmina: KOBIELE WIELKIE
Powiat: radomszczański
Wojew. łódzkie
Rodzaj roboty:

Wzrost rozporządzenia Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa
 z dnia 29 marca 2001r. w sprawie
 ewidencji gruntów i budynków
 (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 542 z późn. zm.)
 oraz standardów technicznych

Poświadczam się zgodność treści kopii z treścią materiału mapowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 nazwa materiału zasobu
 identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 data wykonania kopii imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej Powiat
 Z up. J. ARUSZKOWICZ
 PODINSPEKTOR

Barbara Kopiton

LEGENDA:
 Kolorem czerwonym zaznaczono budynek
 OSP objęty opracowaniem.

 GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl		
Investor:	Gmina Kobbiele Wielkie	Skala:
Adres:	ul. Reymonta 79, 97-524 Kobbiele Wielkie	1:500
Przedmiot inwestycji:	Termomodernizacja budynku OSP w Biestrzykowie Małym	Data:
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 60, obręb Biestrzyków Mały, Biestrzyków Mały, 97-524 Kobbiele Wielkie	07.2019
Nazwa rysunku:	MAPA LOKALIZACYJNA.	Branża:
		arch.-konstr.
		Nr rysunku:
		1
ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka upr. nr 10/LOOKK/2018	
KONSTRUKCJA		
Projektant:	mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16	

CZĘŚĆ III
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU
BRANŻY ARCHITEKTONICZNO-
KONSTRUKCYJNEJ

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO POLEGAJĄCEGO NA
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU OSP W BIESTRZYKOWIE MAŁYM

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Lokalizacja: Biestrzyków Mały, nr ew. dz. 60, obręb Biestrzyków
Inwestor: Gmina Masłowice
Masłowice 4
97-515 Masłowice

2. DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy budynku
Kubatura budynku

istniejąca
399.15 m²
2 325.00 m³

3. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC

3.1. Prace rozbiórkowe i demontażowe

- Skucie tynków z elewacji
- Oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu
- Demontaż elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, wentylatory)
- Demontaż okien na poddaszu na elewacji południowej
- Demontaż parapetów okiennych na elewacji południowej i zachodniej
- Demontaż drzwi garażowych
- Demontaż obróbek: rynien, rur spustowych, desek czołowych okapów
- Demontaż pokrycia dachowego z azbestu (ułożenie na palety, ofoliowanie i przekazanie Inwestorowi w miejsce przez niego wskazane)
- Demontaż słupa pod syrenę

3.2. Prace montażowe

- Zamurowanie otworów okiennych na poddaszu
- Uzupelnienie tynków i ubytków w ścianach
- Oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu poprzez mycie elewacji wodą z dodatkiem słabych detergentów
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych poprzez dwukrotne malowanie masami dyspersyjnymi (elewacja południowa i zachodnia)
- Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 10 cm o wsp. przenikania ciepła = 0,036 [W/(m*K)] na głębokość 0,5 m. (elewacja południowa i zachodnia)
- Montaż folii kubelkowej
- Wymiana istniejących elementów więźby dachowej (30 % istniejącego dachu)
- Przedłużenie więźby dachowej pod okap po dociepleniu
- Montaż parapetów zewnętrznych na parterze elewacji południowej i zachodniej
- Montaż drzwi garażowych aluminiowych segmentowych

- Docieplenie ścian metodą „lekką mokrą” styropianem gr. 10 cm o wsp. przenikania ciepła = 0,036 [W/(m*K)] z wykonaniem wyprawy tynkarskiej silikatowej na elewacji południowej i zachodniej
- Montaż rynien i rur spustowych
- Ponowny montaż elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, wentylatory)
- Montaż konstrukcji z syreną
- Montaż lat i kontrał
- Montaż folii
- Montaż blachy trapezowej
- Montaż daszków poliwęglanowych nad wejściami do budynku

4. DANE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

Projekt wykonano w oparciu o następujące normy:

- | | |
|-------------------------|--|
| • PN – EN 1990:2004 | Eurokod – Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości. |
| • PN – EN 1991-1-1:2004 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach. |
| • PN – EN 1991-1-6:2007 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji, |
| • PN – EN 1991-1-3:2005 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem, |
| • PN – EN 1991-1-4:2008 | Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru, |
| • PN – EN 1992-1-1:2008 | Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków, |
| • PN – EN 1993-1-1:2006 | Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków, |
| • PN – EN 1995-1-1:2010 | Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków, |
| • PN – EN 1996-1-1:2010 | Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych, |
| • PN – EN 1996-2:2010 | Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych – Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów, |
| • PN – EN 1997-1:2008 | Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne. |

4.1 Elewacja

4.1.1. Ogólna charakterystyka ocieplenia

Ściany zewnętrzne budynku należy ocieplić styropianem gr. 10 cm.

Projektuje się ocieplenie ścian osłonowych metodą „lekką – mokrą”. Metoda „lekka” ocieplenia ścian polega na przymocowaniu do ściany od strony zewnętrznej warstwowego układu izolacyjno - elewacyjnego, w którym warstwę izolacji termicznej stanowią płyty styropianowe, a warstwę elewacyjną cienka wyprawa tynkarska z podkładem zbrojonym siatką z włókna szklanego. Wszystkie prace dociepleniowe należy wykonać zgodnie z odpowiednimi detalami dokumentacji technicznej.

4.1.2. Przygotowanie podłoża

Skucie słabych, „głuchych” i nienośnych tynków. Wszelkie ubytki uzupełnić tynkiem CW kategorii II. Należy skuć wszystkie tynki z ościeży z uwagi na projektowane ich docieplenie, a także całą warstwę fakturową. Oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu poprzez zmycie elewacji wodą z dodatkiem słabych detergentów.

4.1.3. Sprawdzenie nośności podłoża

Należy przykleić w kilku miejscach ściany po 3 kawałki styropianu o wym. 10x10x5cm używając zaprawy klejącej do klejenia płyt styropianowych. Po upływie trzech dni oderwać próbkę od ściany, jeżeli rozwarstwienie nastąpi w próbce styropianu podłoże uznaje się za odpowiednio mocne i podczas prac dociepleniowych styropian mocuje się za pomocą masy klejącej oraz łączników mechanicznych. W przypadku nienośnego podłoża należy to podłoże usunąć lub wzmocnić środkiem gruntującym.

4.1.4. Klejenie płyt styropianowych

Do ocieplenia ścian powyżej listwy startowej należy użyć płyt styropianowych frezowanych EPS 70 – 036 FASADA grubości 10 cm o współczynniku przenikania ciepła 0.032 W/m²xK. Klejenie płyt do ścian prowadzić metodą obwiedniowo-plackową przy użyciu zaprawy klejowej; obwódka szerokości 5cm i grubości 1cm, 6 placków grubości 1cm i średnicy ok. 10cm wewnątrz obwódki. Naniesiona na płytę zaprawa powinna obejmować co najmniej 40% jej powierzchni. Klejenie płyt do ościeży prowadzić metodą powierzchniową nanosząc warstwę zaprawy klejowej pacą zębatą równomiernie na całej powierzchni płyt styropianowych. Zaprawę klejącą nakładać wyłącznie na płyty styropianowe. Płyty należy układać na styk z przesunięciem spoin pionowych. W narożach ścian budynku płyty muszą się zazębiać. Nie należy dopuszczać do powstania szczelin większych niż 1,5mm, a w przypadku ich występowania wypełnić je materiałem termoizolacyjnym. Powierzchnia przyklejonych płyt musi być równa, w tym celu po upływie 24 godzin należy powierzchnię płyt przeszlifować papierem ściernym.

Łączniki mechaniczne. Do mocowania płyt na ścianach za pomocą łączników mechanicznych należy zastosować kołki z tworzywa sztucznego z trzpieniem tworzywowym 10x220mm w ilości 4 szt./m². Minimalna głębokość zakotwienia łącznika wynosi 60mm (nie należy wliczać grubości kleju!). Minimalna średnica talerzyków wynosi 60mm. Kołki należy wbić tak aby powierzchnia talerzyka licowała z zewnętrzną płaszczyzną płyty izolacyjnej. Kołkowanie można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia płyt.

4.1.5. Wykonanie warstwy zbrojącej

Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. W trakcie wykonywania temperatura nie może być niższa niż +5° C i nie większej niż +25° C, a temperatura minimalna musi się utrzymywać, przez co najmniej 48 godzin od zakończenia prac. Prace rozpoczyna się po całkowitym związaniu kleju do płyt tj. około 3 dni, zakończeniu kołkowania i osadzeniu profili narożnych wtapiając paski siatki zbrojącej z włókna szklanego o wymiarach 20x30cm diagonalnie we wszystkie naroża otworów. Następnie packą stalową nakłada się na płyty ocieplające zaprawę klejącą na grubość ok. 1.5 mm, a następnie zatapia w niej bez fałd i załamań siatkę zbrojącą. Prace należy wykonać w jednym kroku roboczym rozpoczynając od góry ściany układając siatkę pionowymi pasami z zakładami

wynoszącymi co najmniej 10cm. Siatka musi być całkowicie niewidoczna. Powierzchnię warstwy zbrojącej należy po wyschnięciu przeszlifować i sprawdzić jej równość.

W strefie docieplenia do wysokości 2,0 m nad terenem należy przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojącej wykonać wzmocnienie cienkowarstwowego systemu dociepleniowego poprzez wklejenie dodatkowej warstwy siatki.

W miarę postępu robót dociepleniowych należy montować obróbki blacharskie – parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm.

4.1.6. Wykonanie wypraw tynkarskich na elewacjach

Wyprawa elewacyjna z masy tynkarskiej. W zależności od wybranego systemu docieplenia koniecznym może być poprzedzenie tynkowania wykonaniem podkładu tynkarskiego techniką malarską. Wyprawę tynkarską należy wykonać na powierzchni ściany po całkowitym wyschnięciu warstwy bazowej tj. po upływie, co najmniej 48 godzin od chwili naklejenia siatki zbrojącej przy temp. +20° C oraz wilgotności względnej powietrza 55%. Cienkowarstwowo tynk silikatowy należy nakładać na podłoże na grubość ziarna pacą stalową, a po krótkim czasie zacierać packą z tworzywa sztucznego. Grubość ziarna zaprawy tynkarskiej powinna wynosić ok. 1,5mm. Aby uniknąć widocznych łączeń nie należy prowadzić prac przy silnym wietrze, nasłonecznieniu (temperatura powyżej 25° C). Zawsze należy rozprowadzić tynk w kierunku świeżo nałożonej warstwy („mokre na mokre”) i zapewnić odpowiednią ilość pracowników na dany etap prac tynkarskich. W czasie wiązania tynku tj. około 5 dni jego warstwę należy chronić przed szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych (silnym nasłonecznieniem, silnym wiatrem oraz deszczem).

4.1.7. Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych

Do ocieplenia ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości nie powodującej zakrycia skrzydeł stolarki okiennej i drzwiowej. W budynku ościeża należy ocieplić styropianem o grubości 3 cm i wykonać wszystkie warstwy jak na elewacji. Dodatkowo należy narożniki wzmocnić kątownikiem aluminiowym. W miejsce styku styropianu z ościeżnicą należy zastosować profil dylatacyjny przyokienny PCW.

4.1.8. Kolorystyka elewacji

Układ kolorów na elewacji pokazano w części rysunkowej. Ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Inwestorem!

4.2. Obróbki blacharskie

Obróbki dachowe obejmujące uszczelnienia wiatrowe, opierzenia komina z blachy stalowej ocynkowanej lub powlekanej w kolorze pokrycia. Parapety zewnętrzne wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze obróbek blacharskich. Pasy podrynnowe, szczyty dachu, okapy, osłony wiatrowe – wykończyć podbiciem z blachy powlekanej.

4.3. Rozbiórka istniejącego pokrycia dachowego

Warunki podjęcia prac polegających na bezpiecznym użytkowaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, który jest podstawowym składnikiem wyrobów eternitowych, są określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71, poz. 649):

1. Wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

- uzyskania odpowiedniego zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia programu gospodarowania odpadami niebezpiecznymi albo złożenia organowi informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi;
- przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnionych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczeniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu tych wyrobów oraz przestrzeganiu procedur dotyczących bezpiecznego postępowania;
- opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmujących w szczególności:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy nieruchomości albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informację o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza;
- posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

2. Podstawą rozpoczęcia prac usuwania wyrobów zawierających azbest powinny stanowić następujące dokumenty przekazane przez Wykonawcę:

- numer decyzji zezwalającej na działalność firmy w zakresie wytwarzania odpadów niebezpiecznych,
- deklaracja Wykonawcy o przeprowadzeniu prac zgodnie z rozporządzeniem ministra gospodarki oraz zachowaniem przepisów bhp i prawa budowlanego,
- kopia decyzji zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie usuwania odpadów niebezpiecznych,
- oświadczenie o przeprowadzonym szkoleniu pracowników w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Zasady wykonywania prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest.

1. Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia poprzez:

- nawilżanie wodą wyrobów zawierających azbest przed ich usuwaniem lub demontażem i utrzymywanie w stanie wilgotnym przez cały czas pracy;
- demontaż całych wyrobów (płyt, rur, kształtek) bez jakiegokolwiek uszkodzenia, tam gdzie jest to technicznie możliwe;
- odspajanie materiałów trwale związanych z podłożem przy stosowaniu wyłącznie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych, wyposażonych w miejscowe instalacje odciągające powietrze;

- prowadzenie kontrolnego monitoringu powietrza w przypadku stwierdzenia występowania przekroczeń najwyższych dopuszczalnych stężeń pyłu azbestu w środowisku pracy, w miejscach prowadzonych prac, w tym azbestu z wyrobami zawierającymi krokidolit;
 - codzienne zabezpieczenie zdemontowanych wyrobów i odpadów zawierających azbest oraz ich magazynowanie na wyznaczonym i zabezpieczonym miejscu.
2. Po wykonaniu prac Wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych.

Segregacja odpadów, transport, utylizacja.

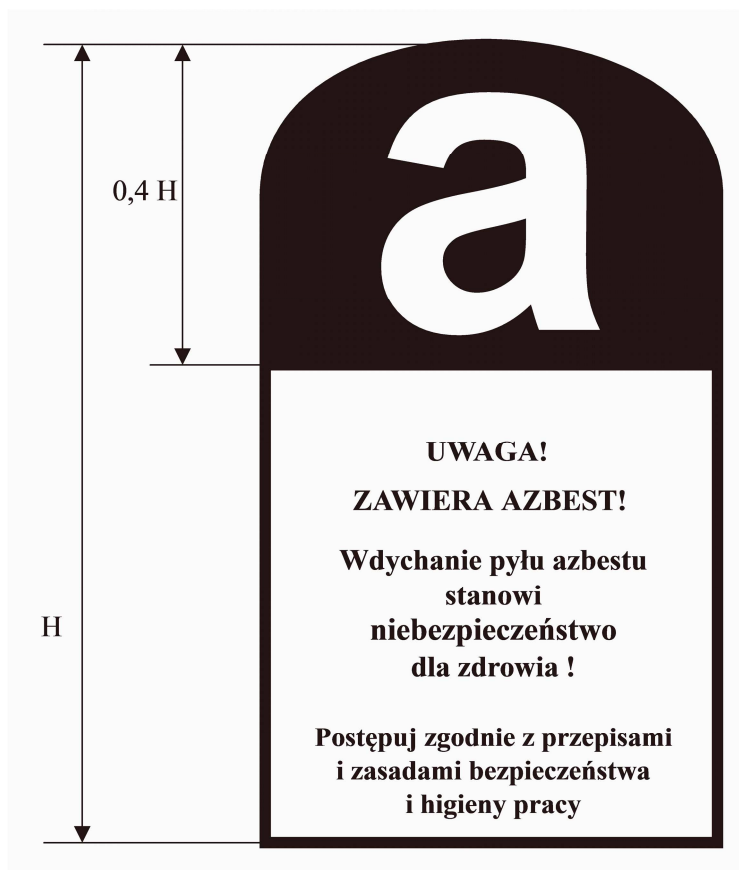
1. Usuwane odpady zawierające azbest powinny być składowane na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na wydzielonych częściach składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
2. Sprzęt i materiały do robót rozbiórkowych można przewozić odpowiednimi środkami transportu w zależności od wielkości i ciężaru elementów.
3. Do transportu wyrobów i odpadów zawierających azbest stosuje się odpowiednio przepisy o przewozie towarów niebezpiecznych.
4. Wyroby i odpady zawierające azbest powinny zostać odpowiednio oznakowane.
5. Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają w szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób umożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:
 - szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej 1.000 kg/m³;
 - zestalanie przy użyciu cementu, a następnie po utwardzeniu szczelne oznakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm odpadów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/ m³;
 - szczelne opakowanie odpadów pozostających w kontakcie z azbestem i zakwalifikowanych jako odpady o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³ w worki z folii polietylenowej o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm, a następnie umieszczenie w opakowaniu zbiorczym z folii polietylenowej i szczelne zamknięcie;
- utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu;
- oznakowanie opakowań;
- magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.
6. Przed załadowaniem przygotowanych odpadów zawierających azbest, środek transportu powinien być oczyszczony z elementów umożliwiających uszkodzenie opakowań w trakcie transportu.
7. Ładunek odpadów zawierających azbest powinien być tak umocowany, aby w trakcie transportu nie był narażony na wstrząsy, przewracanie lub wypadnięcie z pojazdu.

Oznakowanie odpadów zawierających azbest

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71, poz. 649), wszystkie wyroby zawierające azbest lub ich opakowania powinny być oznakowane w następujący sposób:

- oznakowanie zgodne z podanym wzorem powinno posiadać wymiary co najmniej 5 cm wysokości i 2,5 cm szerokości;

- oznakowanie powinno składać się z dwóch części:
górną (0,4 H) zawierającą literę „a” w białym kolorze na czarnym tle,
dolną (0,6 H) zawierającą wyraźny i czytelny napis w białym lub czarnym kolorze na czerwonym tle

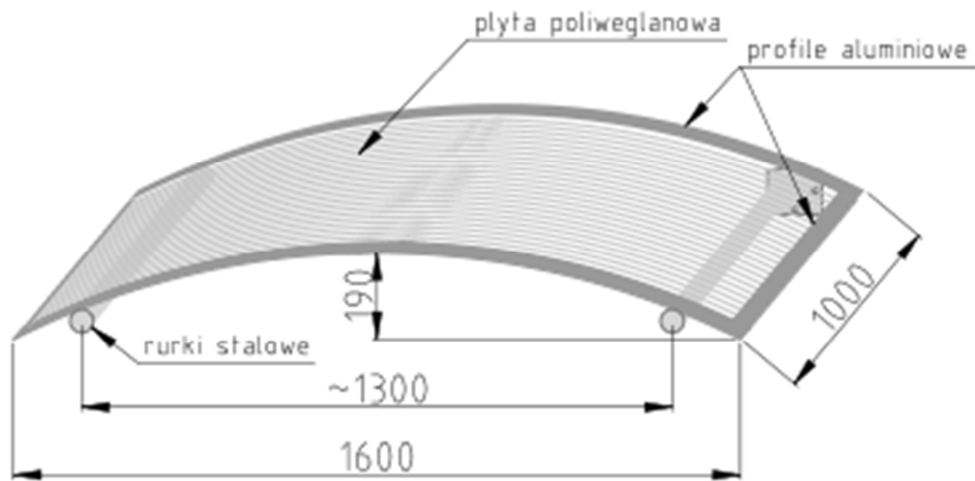


4.4. Wymiana pokrycia dachowego

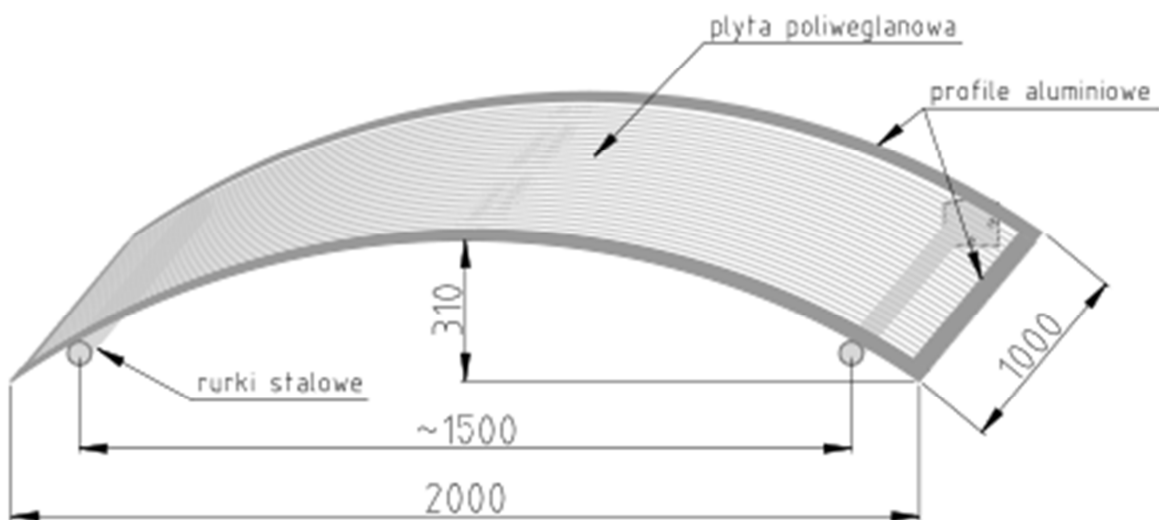
Projektuje się wymianę istniejącego pokrycia z eternitu a następnie montaż blachy trapezowej. Po wykonaniu demontażu istniejącego pokrycia dachowego, demontażu istniejących obróbek blacharskich należy dokonać oceny technicznej elementów konstrukcyjnych więźby dachowej. Więźbę drewnianą należy oczyścić mechanicznie, elementy zawilgocone, zagrzybiałe należy wymienić. Całość zaimpregnować preparatami grzybobójczymi. Na tak przygotowane elementy więźby należy zamontować łąty, kontrłąty oraz folię wiatroizolacyjną a następnie blachę trapezową o grubości blachy min. 0,5 mm. Kolor do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

4.5. Wykonanie daszków nad wejściami

Projektuje się wykonanie daszków zadaszających wejścia do budynku. Daszki wykonać jako jednospadowe o spadku połaci 7° . Projektuje się daszek lekki z płyt poliwęglanu komorowego w ramach aluminiowych, na konstrukcji nośnej stalowej, podwieszanej do ściany.



Daszek nad wejściem pojedynczym.



Daszek nad wejściem podwójnym.

4.6. Wymiana drzwi garażowych

Należy wymienić istniejące drzwi garażowe. Drzwi o wymiarach 325 x 265 (cm). Przed zamówieniem należy dokonać pomiaru kontrolnego. Nowa brama garażowa ma być wykonana jako aluminiowa segmentowa. Kolorystykę bramy ustalić z Inwestorem.

5 UWAGI KOŃCOWE

- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania standardów estetycznych i funkcjonalnych oraz parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej.

- Zastosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych należy przed wbudowaniem uzgodnić z Projektantem i Inwestorem pod rygorem zachowania pisemnej formy uzgodnień.
- Wszelkie użyte zamiennie materiały, elementy i systemy powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać zgodnie z właściwymi normami, aktami prawnymi, przepisami i instrukcjami ponadto należy wykorzystać całą dostępną wiedzę, umiejętności budowlane i techniczne do zapewnienia prawidłowego i terminowego wykonania robót.
- Przed rozpoczęciem prac związanych z projektowaną inwestycją Wykonawca powinien przeanalizować dokumentację projektową z uwzględnieniem wszystkich projektów branżowych oraz uzgodnić szczegóły techniczne z producentami i dostawcami materiałów, elementów i systemów budowlanych, a także z projektantami branżowymi.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać tak, aby nie naruszyć (nie uszkodzić) istniejących budynków i obiektów budowlanych zlokalizowanych w sąsiedztwie realizowanej inwestycji; należy przewidzieć zabezpieczenia mające na celu wykluczenie możliwości uszkodzenia istniejących budynków i obiektów budowlanych podczas trwania robót.
- Wszelkie prace związane z projektowaną inwestycją należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych w odpowiednich specjalnościach zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Osoby nadzorujące przebieg prac związanych z projektowaną inwestycją zobowiązane są do dopilnowania przestrzegania obowiązujących przepisów BHP, ppoż. i ergonomii w trakcie trwania prac związanych z projektowaną inwestycją.
- Dopuszcza się stosowanie zamiennych materiałów, elementów i systemów budowlanych pod rygorem zachowania parametrów i wymagań technicznych zawartych w dokumentacji projektowej (przed zastosowaniem należy uzgodnić z Projektantem i Inwestorem).
- Wszystkie materiały, elementy i systemy budowlane wykorzystane przy projektowanej inwestycji powinny posiadać wymagane aktualnymi przepisami i normami atesty, certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Poniższe wytyczne należy sprawdzić i uzupełnić o wytyczne instrukcji producentów i dostawców systemów, elementów i materiałów budowlanych użytych przy projektowanej inwestycji.

ARCHITEKTURA:

Projektant:

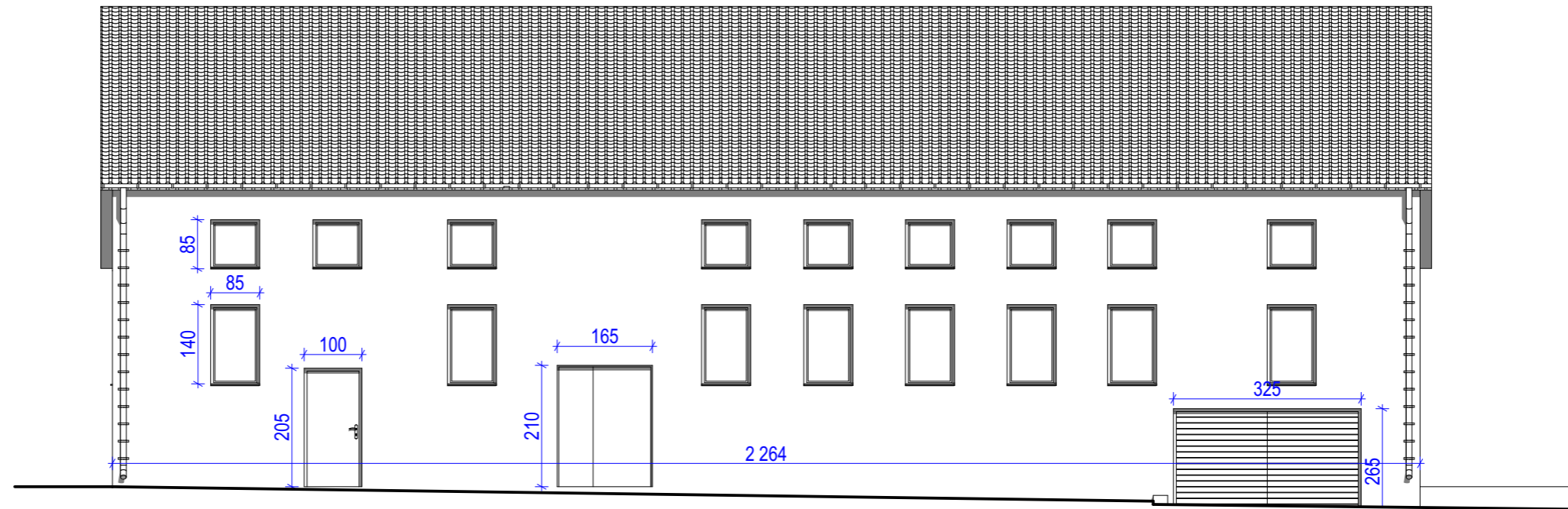
mgr inż. arch. **Magdalena Woźniak-Belka**
upr. proj. nr 10/LOOKK/2018

KONSTRUKCJA:

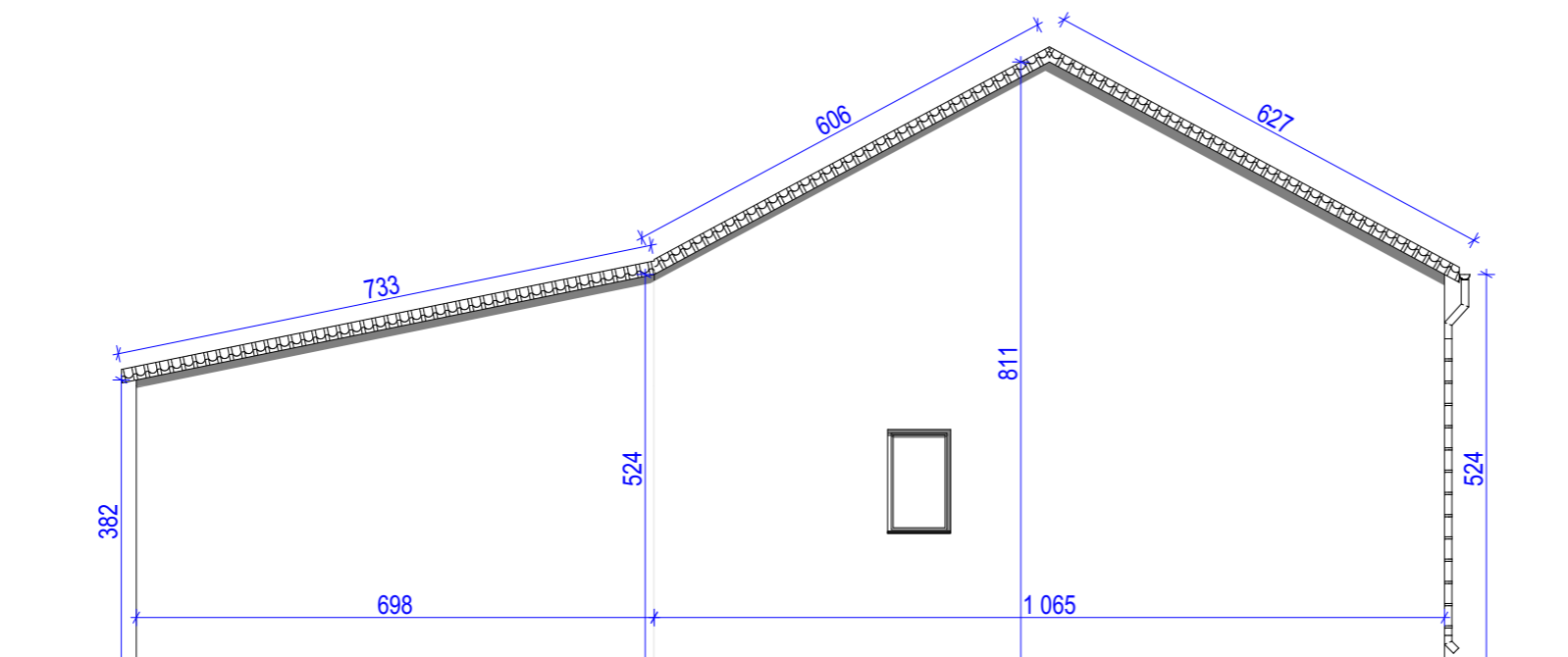
Projektant:

mgr inż. **Paweł Grzybek**
upr. proj. nr LOD/2976/PWBKb/16

ELEWACJA POŁUDNIOWA

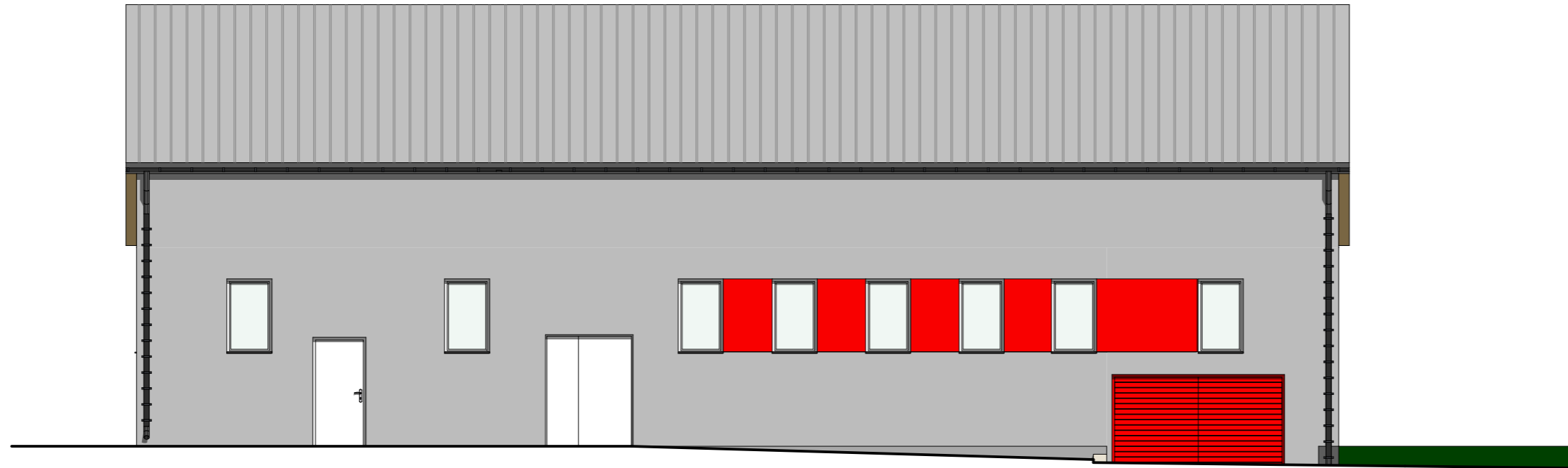


ELEWACJA ZACHODNIA



		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
		Inwestor: Gmina Kobiełe Wielkie Adres: ul. Reymonta 79, 97-524 Kobiełe Wielkie	Skala: 1:100 Data: 07.2019
Przedmiot inwestycji: Termomodernizacja budynku OSP w Biestrzykowie Małym		Branża: arch.-konstr.	
Lokalizacja inwestycji: dz. nr ew. 60, obręb Biestrzyków Mały, Biestrzyków Mały, 97-524 Kobiełe Wielkie		Nr rysunku: I 1	
Nazwa rysunku: ELEWACJE. Inwentaryzacja.			
ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka upr. nr 10/LOOKK/2018			
KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			

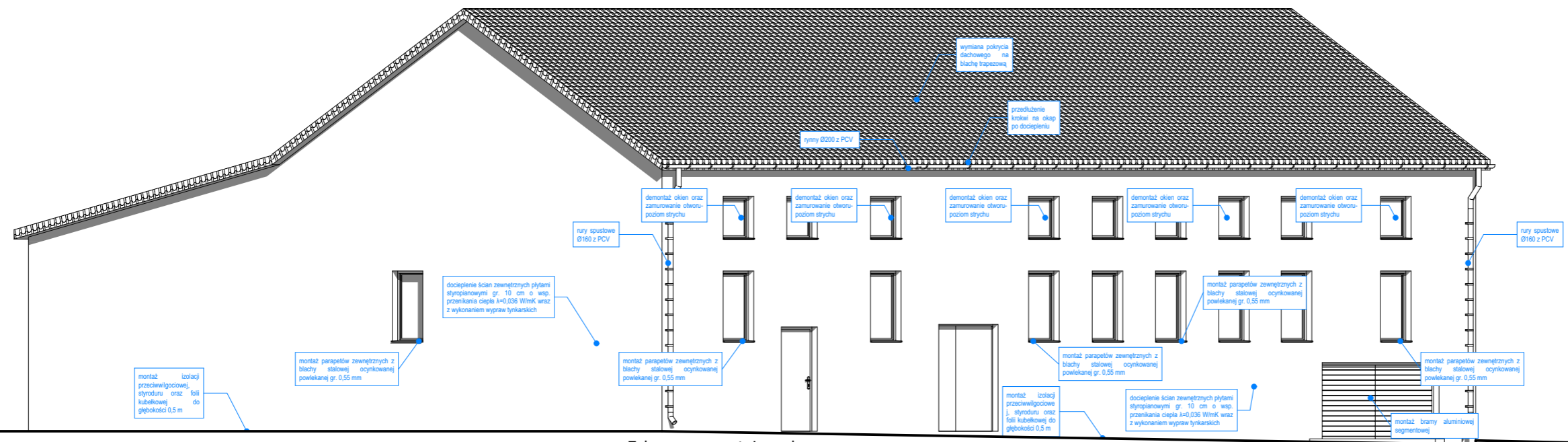
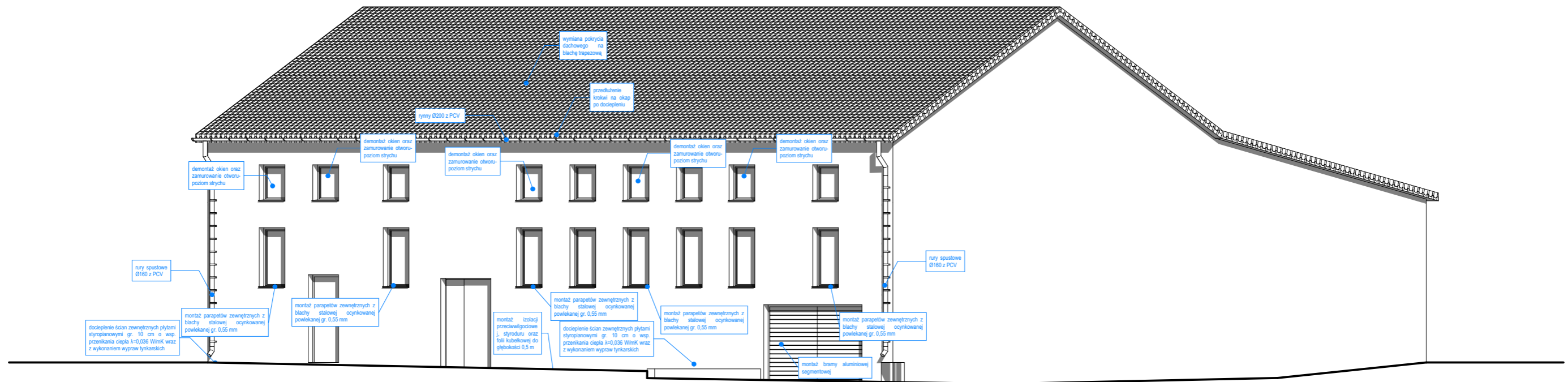
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA



		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl
Inwestor:	Gmina Kobbiele Wielkie	Skala:
Adres:	ul. Reymonta 79, 97-524 Kobbiele Wielkie	1:100
Przedmiot inwestycji:	Termomodernizacja budynku OSP w Biestrykowie Małym	Data:
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 60, obręb Biestryków Mały, Biestryków Mały, 97-524 Kobbiele Wielkie	07.2019
Nazwa rysunku:	ELEWACJE. Projekt.	Branża:
		arch.-konstr.
		Nr rysunku:
		A 1
ARCHITEKTURA		
Projektant:		
mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka		
upr. nr 10/LOOKK/2018		
KONSTRUKCJA		
Projektant:		
mgr inż. Paweł Grzybek		
upr. nr LOD/2976/PWBKb/16		




Zakres prac demontażowych:

- skucie tynków z elewacji
- oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu
- demontaż elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, wentylatory)
- demontaż okien na poddaszu na elewacji południowej
- demontaż parapetów okiennych na elewacji południowej i zachodniej
- demontaż drzwi garażowych
- demontaż obróbek: rynien, rur spustowych, desek czołowych okapów
- demontaż pokrycia dachowego
- demontaż słupa pod syrenę

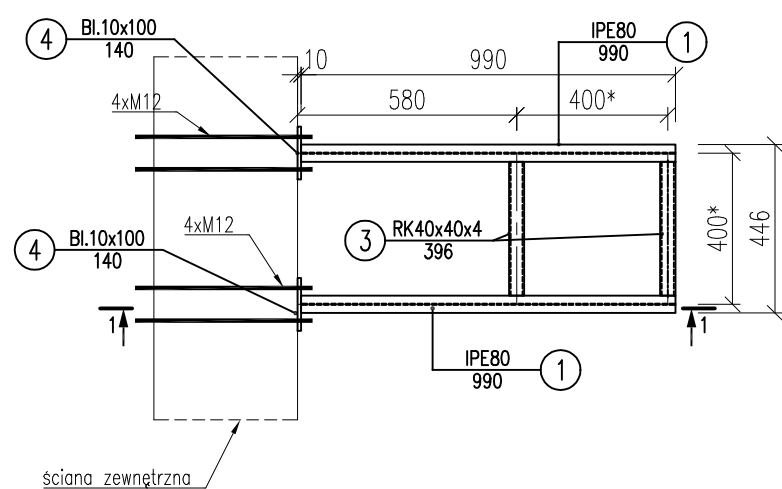
Zakres prac montażowych:

- zamurowanie otworów okiennych na poddaszu
- uzupełnienie tynków i ubytków w ścianach
- oczyszczenie powierzchni z brudu i kurzu poprzez mycie elewacji wodą z dodatkiem słabych detergentów
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian fundamentowych poprzez dwukrotne malowanie masami dyspersyjnymi (elewacja południowa i zachodnia)
- docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 10 cm o wsp. przenikania ciepła = 0,036 [W/(m*K)] na głębokość 0,5 m. (elewacja południowa i zachodnia)
- przedłużenie więźby dachowej pod okap po dociepleniu
- montaż parapetów zewnętrznych na parterze elewacji południowej i zachodniej
- montaż drzwi garażowych aluminiowych segmentowych
- docieplenie ścian metodą „lekką mokrą” gr. 10 cm o wsp. przenikania ciepła = 0,036 [W/(m*K)] z wykonaniem wyprawy tynkarskiej silikatowej na elewacji południowej i zachodniej
- montaż rynien i rur spustowych
- ponowny montaż elementów elewacyjnych (lampy, tabliczki informacyjne, wentylatory)
- montaż konstrukcji z syreną
- montaż blachy trapezowej
- montaż daszków nad wejściami

		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
		Inwestor: Gmina Kobbiele Wielkie Adres: ul. Reymonta 79, 97-524 Kobbiele Wielkie	Skala: 1:100 Data: 07.2019 Branża: arch.-konstr.
Przedmiot inwestycji: Termomodernizacja budynku OSP w Biestrzykowie Małym		Nr rysunku: ZP 1	
Lokalizacja inwestycji: dz. nr ew. 60, obręb Biestrzyków Mały, Biestrzyków Mały, 97-524 Kobbiele Wielkie		Nazwa rysunku: WIDOKI ELEWACJI. Zakres prac.	
ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka upr. nr 10/LOOKK/2018		KONSTRUKCJA	
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			

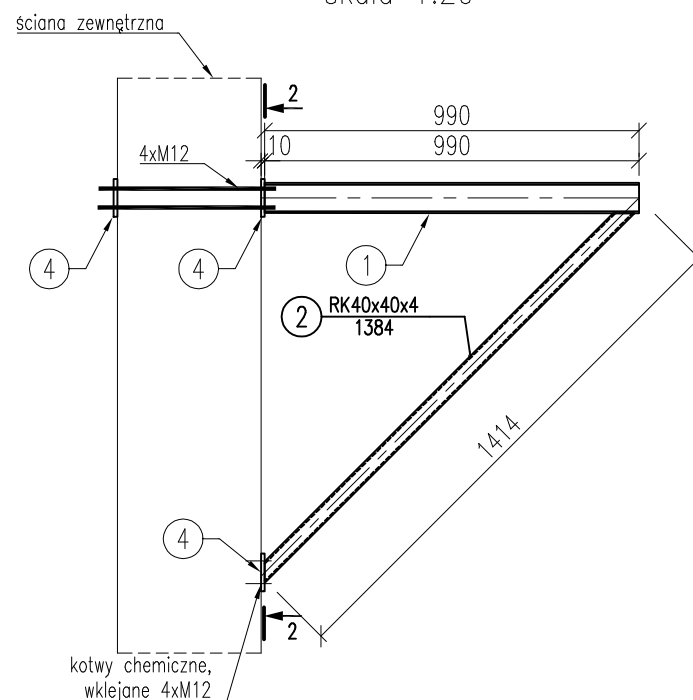
Konstrukcja pod syrenę strażacką

skala 1:20



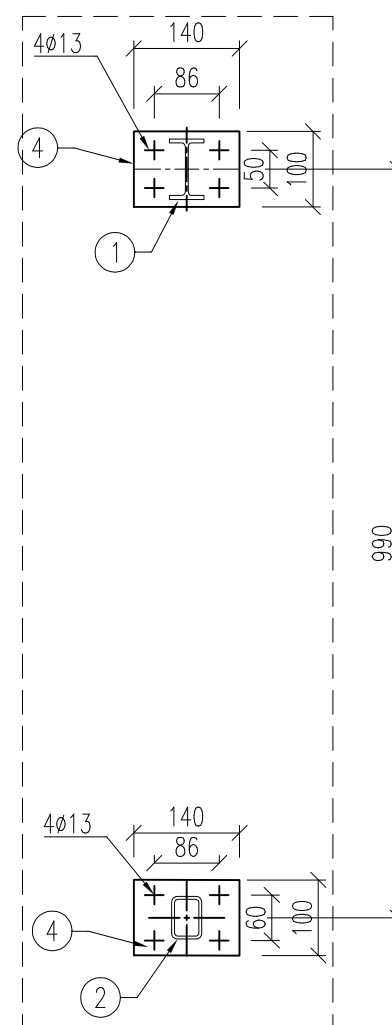
Przekrój 1-1

skala 1:20



Przekrój 2-2

skala 1:10



1. STAL S235JR
2. Warunki wykonania i odbioru wg PN-EN 1090-2
3. Klasa wykonania EXC2
4. Zabezpieczenie antykorozyjne – wszystkie elementy malowane
5. Spoiny nieopisane należy wykonać jako
 - pachwinowe dwustronne o grubości $a=0,5g$ cieńszego elementu
 - pachwinowe jednostronne o grubości $a=0,7g$ cieńszego elementu
 - spoiny czołowe o grubości cieńszego spośród spawanych elementów

WYKAZY STALI PROFILOWEJ								
POZ.	LICZBA	OPIS	DLUGOSC	CIEZAR JEDN.	CIEZAR 1 szt.	CIEZAR CALKOWITY	MATERIAL	UWAGI
	[szt.]		[mm]	[kg]	[kg]	[kg]		
KONSTRUKCJA POD SYRENE STRAZACKĄ								
1	2	IPE80	990	6.0	5.9	11.9	S235JR	
2	2	RK40x40x4	1384	4.0	5.5	11.1	S235JR	
3	2	RK40x40x4	396	4.0	1.6	3.2	S235JR	
4	6	BL10x100	140	0.76	1.1	6.6	S235JR	
RAZEM [kg]:						32.8		x 1szt. = 32.8

* Faktycznie wymiary konstrukcji dostosować po dobraniu urządzenia syreny strażackiej.

GRZYBUD		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Kobieli Wielkie	Skala:	1:100
Adres:	ul. Reymonta 79, 97-524 Kobieli Wielkie	Data:	07.2019
Przedmiot inwestycji:	Termomodernizacja budynku OSP w Biestrzykowie Małym	Branża:	arch.-konstr.
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 60, obręb Biestrzyków Mały, Biestrzyków Mały, 97-524 Kobieli Wielkie	Nr rysunku:	ZP 3
Nazwa rysunku:	KONSTRUKCJA WSPORCZA.		
ARCHITEKTURA			
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Woźniak-Belka upr. nr 10/LOOK/2018			
KONSTRUKCJA			
Projektant: mgr inż. Paweł Grzybek upr. nr LOD/2976/PWBKb/16			